DLP 17-4-91011430

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

GRANDES CULTURES

RÉGION CHAMPAGNE-ARDENNE

Bulletin n° 136 du 12/04/91

ESCOURGEON	Maladies	Première intervention
BLE	Maladies du pied Maladies du feuillage	Peu d'évolution Situation
COLZA	Méligèthes Sclérotinia	Situation Attendre
POIS	Sitones	Situation
BETTERAVE	Tipules	1ers dégâts

ESCOURGEON

Stade 1 à 2 noeuds.

Maladies

◇ Situation

La maladie la plus fréquente est toujours l'helminthosporiose (taches en réseau ou "grilles brunes") qui progresse régulièrement sur les feuilles supérieures. Elle est, en général, répartie de façon homogène sur l'ensemble des parcelles.

La rhynchosporiose (taches ovales à bordure nette foncée et centre blanc) est signalée localement (Haute-Marne et Aube) et on la rencontre en foyers assez épars.

L'oïdium est présent mais se développe peu. On constate parfois le symptôme des taches brunes, dû à l'oïdium avorté.

Quelques pustules de rouille naine sont visibles sur les feuilles basses, voire sénescentes mais elles n'évoluent pas.

◇ Préconisation

Intervenir sur les parcelles précoces (ayant dépassé le stade 1 noeud) en visant principalement l'helminthosporiose.

BLE

Stade épi 1,5cm à 2 noeuds.

Maladies du pied

◇ Situation

Aucune évolution significative du piétin-verse. Dans la plupart des cas, les attaques sont faibles (0 à 10% de pieds touchés). Cependant, quelques parcelles sont plus fortement atteintes (25 à 40% de pieds touchés). Ces situations se retrouvent aussi bien dans des secteurs de l'Aube (Troyes, Aix en Othe) que dans la Marne (Lavannes, Coupetz).

Les autres maladies, rhizoctone et fusariose, sont rares.

◇ Préconisation

Attendre le stade 1 à 2 noeuds pour intervenir. Un traitement est à réaliser dès maintenant dans les parcelles précoces à :

- fortes attaques de piétin (plus de 20% de pieds touchés)

- fortes attaques d'oïdium

Nous vous rappelons l'efficacité et le spectre d'action des matières actives :

- le prochloraze (Sportak, Sponsor, Tournoi, Ténor) : efficace sur tous les types de souches. A utiliser en priorité sur les parcelles à risque.

- le flusilazole (Punch CS, Triumph, Capitan) : bonne efficacité sur souches rapides, efficacité réduite sur souches lentes.

Imprimerie du S.R.P.V. Champagne-Ardenne - Le Directeur-Gérant : J. BOUCHET - CPPAP n° 529 AD (C SPV 1989)

08 REIMS 51 10 52

Publication périodique ABONNEMENT ANNUEL : 240 F

Ministère de l'Agriculture
Service Régional de la Protection des Végétaux
62, avenue Nationale - La Neuvillette
B.P. 1154 - 51056 REIMS CEDEX
Téléphone : 26.09.06.43
Fax : 26.87.39.33



P 162

- le cyproconazole (Alto, Spot) et l'hexaconazole (Planète R) : même spectre de souches que le flusilazole avec des efficacités moindres. A n'utiliser que sur les parcelles à risque piétin faible.

Maladies du feuillage

◇ Situation

La septoriose est toujours active; elle est bien présente sur les feuilles basses (F4 visible ou F6 vraie). L'oïdium progresse et s'observe plus fréquemment. Quelques pustules de rouille brune sur variété Thésée.

◇ Préconisation

Lors du premier traitement, compléter avec un fongicide efficace sur la ou (les) maladie(s) présente(s) dans le champ (se référer au dépliant vert).

COLZA

Stade début floraison.

Méligèthes

◇ Situation

Très peu de méligèthes capturés depuis plus d'une semaine. Mais la météo actuelle est à nouveau très favorable à leur activité.

Les comptages réalisés dans l'Aube (Rumilly les Vaudes et Ferme Neuve) et dans la Marne (Ville en Tardenois) donnent 40 à 70% de pieds porteurs de un ou plusieurs méligèthes.

◇ Préconisation

Le seuil de 2 ou 3 méligèthes par inflorescence est rarement atteint.

Le stade de sensibilité à cet insecte est souvent dépassé (premières fleurs).

Cependant, continuer à surveiller les parcelles tardives, non fleuries compte-tenu des conditions climatiques très clémentes.

Sclérotinia

◇ Préconisation

Dans les parcelles à risque, l'intervention fongicide devra se situer à la chute des 1ers pétales (8 jours après le début de la floraison) pour lutter efficacement contre cette maladie.

POIS

Stade levée à 2-3 feuilles vraies.

Sitones

◇ Situation

L'activité est réduite compte-tenu des conditions climatiques des derniers jours. Mais le retour de périodes ensoleillées depuis mercredi leur est très favorable.

◇ Préconisation

Surveiller les parcelles et intervenir dès que toutes les 1ères feuilles présentent de nombreuses encoches.

BETTERAVE

Tipules

◇ Situation

Les premiers dégâts de tipules sont signalés dans les semis sous couvert.

◇ Préconisation

Intervenir dès le constat d'attaques dans ce type de parcelles.

PROTECTION DU MAÏS

ÉDITION 1991
Liste arrêtée au 15 novembre 1990

mauvaises herbes - maladies - ravageurs

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris, Tél. 45 84 13 13



Association Générale des Producteurs de Maïs
122, boulevard Tourasse, 64000 Pau, Tél. 59 72 47 00




Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA

RAVAGEURS

Désinfection du sol

Matière active	Dose P.C. par ha	Produit commercial	Taupins	Scutigerelles	Oscinie	Tenue à la Biod.(1)	Observations
EN PLEIN							
Lindane (2)	1350 g m.a.	*Nombreux*	•				8-10 j. avant le semis
Chlorpyriphos-éthyl + Lindane	5 l.	Krégan liquide Lorsban liquide					pré-semis incorporé
Lindane + Diazinon	7,5 l.	Deucalion Icazon, Iulex		•			pré-semis incorporé
Parathion-éthyl	5000 g m.a.	*Nombreux*					
EN LOCALISATION							
Aldicarbe + Lindane	15 kg	Témik M					Autorisé sur nématodes
Bendiocarbe	10 kg	Garvox 3 G					
Benfuracarbe	7 kg	Oncol S					
Carbofuran (3)	12 kg	*Nombreux*					
Carbofuran + Isophenphos	12 kg	Carma		•			
Carbosulfan	7,5 kg	Marshal fort					
Chlorméphos	6,2 kg	Dotan					
Chlorpyriphos-éthyl	10 kg	Dursban 5 G					
Fonofos	7 kg	Dyfonate 5 G					
Furathiocarbe	12 kg	Deltanet					
Phorate	12 kg	Geophos 5 G		•	*		
Phoxime	12 kg	Volaton 5					
Terbuphos	8 kg	Counter plus					
Terbuphos+Phorate	12 kg	Briscar					Autorisé sur nématodes à 18 kg.

(1) Tenue à la biodégradation : risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures en sol riche en matière organique du Sud-Ouest (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années.
(2) La dose de Lindane ne doit pas dépasser 1350 g m.a./ha.
(3) Attention à la formulation des nouveaux produits.

Vers gris

- **Pulvérisation :** le soir, avec un fort volume d'eau.
- **Appâts :** résultats irréguliers

Matière active	Pulvérisation		Appâts ou granulés	
	Produit commercial	Dose P.C./ha	Produit commercial	Dose P.C. son : 50 kg/ha
Acéphate	Orthene 50	1,8 kg	Orthene 50	4,8 g/kg de son
Alphaméthrine	Fastac	0,2 l		
Chlorpyriphos			Dursban appât	50 kg/ha
Cyperméthrine	*Nombreux*	30g m.a.	*Nombreux*	0,3 g m.a./kg de son
Cyfluthrine	Baythroïd	0,3 l		
Deltaméthrine	Decis CE	0,3 l		
Endosulfan + Parathion			Drifène AP Ekadrine	8 ml/kg de son
Esfenvalerate	Sumi-alpha	0,4 l		
Lambda-Cyalothrine	Karate	0,15 l		
Perméthrine	Ambush Perthrine	0,2 kg	Ambush, Perthrine	2 ml/kg de son
Phoxime			Volaton 5	75 kg/ha

Acariens

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
Hexythiazox	Cesar	0,25 kg		Utiliser uniquement en préventif

Pyrale

Formulation	Matière active	Produit commercial		Dose P.C./ha	Efficacité
PRODUIT BIOLOGIQUE					
	Trichogrammes	Pyratyp, TR16		200 cap./ha	
PRODUITS CHIMIQUES					
Granulés	*Bifenthrine*	Talstar MG		25 kg	
Granulés	*Beta-Cyfluthrine*	Full GR		25 kg	
Granulés	*Chlorpyriphos-éthyl*	Dursban 1,5 G		25 kg	
Granulés	*Cyperméthrine*	Ripcord G, Sherpa 2 G		25 kg	
Granulés	*Deltaméthrine*	Decis MG2		25 kg	
Granulés	*Fénitrothion*	Dotix		25 kg	
Granulés	*Parathion-éthyl*	Kriss 2,5 G		25 kg	
Granulés	*Perméthrine*	Granador, Perthrine MG		25 kg	
Granulés	*Phoxime*	Volaton 2,5		25 kg	
Liquides	*Alphaméthrine*	Fastac		0,6 l	
Liquides	*Bifenthrine*	Talstar		0,2 l	
Liquides	*Cyfluthrine*	Baythroïd		0,8 l	
Liquides	*Cyperméthrine*	*Nombreux*		75 g m.a.	
Liquides	*Deltaméthrine*	Decis CE (1)		0,8 l	
Liquides	*Fenvalérate*	Sumicidin 10 (2)		1,5 l	
Liquides	*Lambda-Cyalothrine*	Karaté		0,4 l	
Liquides	*Tralométhrine*	Tracker		0,28 l	

Risque de pullulation de pucerons — (1) 0,8 l en traitement précoce, 0,5 l en traitement classique — (2) Bonne eficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

Pucerons (1)

(1) Usage assimilé à la catégorie Pucerons des épis de céréales.

Matière active	Produit commercial	Efficacité
TRAITEMENT PRÉCOCE		
Alphaméthrine	Fastac	
Bifenthrine	Talstar	•
Cyfluthrine	Baythroïd	•
Cyperméthrine	*Nombreux*	•
Deltaméthrine	Decis CE	
Esfenvalérate	Sumi-alpha	•
Fenvalérate	Sumicidin 10	
Fluvalinate	Mavrik	•
Lambda-Cyalothrine	Karate	•
Phosalone	Zolone FLO	•
Pyrimicarbe	Pirimor G faible rémanence	
Endosulfan + Thiométon	Serk	•
TRAITEMENT TARDIF		
Pyrimicarbe	Pirimor G	

La dose est fonction du stade du maïs. Ne pas utiliser de mouillants. Pour un choix adapté, consultez l'AGPM ou le S.P.V.

Sésamie

Matière active	Produit commercial (dose homologuée)	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
1ere GENERATION				
Deltaméthrine	Decis CE 0,8 l	0,4 l+0,4 l		Suivre les indications données par les Avertissements Agricoles. Volume de bouillie d'au minimum 300 l.
Diflubenzuron	Dimilin 0,5 kg	0,5 kg		
Fenvalérate	Sumicidin 10 1,5 l	0,75 l+0,75 l		
Lambda-Cyalothrine	Karaté 0,3 l	0,15 l+0,15 l		
2e GENERATION				
Deltaméthrine	Decis CE	0,8 l		Suivre les Avertissements Agricoles. Meilleure efficacité avec 2 applications.
Cyperméthrine	Ripcord G	25 kg		
Fenvalérate	Sumicidin 10	1,5 l		
Lambda-Cyalothrine	Karaté	0,3 l		
Perméthrine	Perthrine MG	25 kg		

MALADIES

Charbon des inflorescences

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
Captane + Flutriafol + Anthraquinone	Stylor C	0,4 kg/quintal		Traitement des semences par l'Etablissement Producteur afin d'éviter la dissémination de la maladie
Diniconazole	Geriko 60	0,1 l/quintal		

Helminthosporiose

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
Flusilazol + Carbendazime	Punch C	0,8 l (1)		Très bonne rémanence
Flutriafol + Carbendazime	Impact R	1,25 l	*	
Flutriafol + Chlorothalonil	Impact TX	2,5 l		
Propiconazole + Carbendazime	Tilt C	1 l		

(1) La dose de 0,5 l. peut être conseillée en traitement avant floraison.

Légende générale : bon — moyen — insuffisant — * à confirmer — • manque d'information

S.A.I. - BIARRITZ

LA DOSE D'ATRAZINE OU DE SIMAZINE OU DU MELANGE ATRAZINE + SIMAZINE NE DOIT PAS DEPASSER 1500 g.m.a./ha POUR L'ENSEMBLE DES TRAITEMENTS.

Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour les produits appliqués en post-semis, l'efficacité du traitement ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisante.

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Epoque de traitement		Efficacité sur les graminées estivales			Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action secondaire sur dicotylédones résistantes aux triazines				Observations
			pré-semis	post-semis pré-levée	Panics	Sétaires	Digitaires		Amaranthe	Morelle	Chénopode	Renouées	
Alachlore	Lasso 15 granulé Lasso (1) Alagan 480	17 à 30 kg 4 à 7 l 5 à 7 l											(1) Pour détruire les dicotylédones ajouter une faible dose d'atrazine.
Alachlore + Atrazine	Lasso GD liquide Lasso GD Alazine	6 à 10 l 25 à 40 kg 7 à 10 l											
Atrazine	*Nombreux*	1000/1500 g m.a.											(2) Inefficace si plus de 3 % de matière organique sur graminées estivales.
Atrazine + Cyanazine	Bellater extra fluide (2)	3 à 6 l											
EPTC	Capsolane (1) (3) (4)	8 à 14 l											(3) Freine le développement sur productions de semences.
Vernolate	Surpass 4 s (1) (3) (4)	7 à 11 l											
Métolachlor	Duelor (1)	2 à 3 l											(4) Incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation.
Métolachlor + Benoxacor	Duelor + Safeneur	3,3 l											
Métolachlor + Atrazine	Primextra autosuspensible Primextra 15 microsec	4,5 à 8,5 l 15 à 30 kg											
Métolachlor + Atrazine + Benoxacor	Primextra + Safeneur autosuspensible	4,5 à 8,5 l											(5) Risque de phytotoxicité particulièrement sur sol caillouteux filtrant et semis mal recouverts.
Simazine + Atrazine	*Nombreux* (2)	3 l											
Pendiméthalin + Atrazine	Tazastomp C (2) (3) (5)	4 à 5 kg											

Désherbage après la levée

1 • Graminées (1 à 2 f. max.) + dicotylédones résistantes ou non

Matière active	Produit commercial	Sélectivité	Dose P.C./ha	Efficacité sur les graminées estivales			Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action sur dicotylédones résistantes aux triazines			
				Panics	Sétaires	Digitaires		Morelle	Chénopode	Amaranthe	Renouée Persicaire
Alachlore + Atrazine + Pyridate	Tristar		8 à 10 kg								

En conditions sèches, risques d'efficacité insuffisante.

2 • Complément nécessaire à un traitement de pré-levée

• Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Sélect.	Dose P.C./ha	Stade du maïs à ne pas dépasser	Efficacité sur adventices résistantes et stade optimum des adventices			
					Morelle	Chénopode	Amaranthe	Renouée Persicaire
Bentazone + huile	Basagran + huile (1)		3 l + huile	aucun	5 f.	5 f.	5 f.	4 f.
Bentazone + Atrazine	Laddok (6)		4 l	aucun	5 f.	5 f.	5 f.	5 f.
Bentazone + Bromoxynil	Extoll		3 l	●	8 f.	8 f.	8 f.	6 f.
Bromoxynil phénol	*Nombreux* (2)		2,4 l	6 f.	8 f.	8 f.	5 f.	5 f.
Dinoterbe	Herbogil (3)		3 l	4 f.	5 f.	5 f.		3 f.
Pyridate	Lentagran PM Lentagran EC (4)		2 kg 2 l	aucun aucun	12 f. 12 f.	8 f. 8 f.	10 f. 10 f.	
Pyridate + Clopyralid	Pyron		1,5 l	aucun	12 f.	8 f.	10 f.	
Bromoxynil phénol + Dicamba	Taquilan		2 l	6 f.	6 f.	6 f.	6 f.	* 6 f.
Bromoxynil ester + Pyridate	Bropyr		2 kg	8 f.	8 f.	8 f.	8 f.	4 f.
Pyridate + Thifensulfuron-methyl	Binex M (5)		1,5 kg	8 f.	6 f.	5 f.	6 f.	4 f.

(1) Dose d'huile voir préconisation fabricant - (2) Utilisable jusqu'à 8 feuilles du maïs sur variétés tardives et par temps "poussant" - (3) Utilisable à 6 l/ha associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis, prélevée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chénopode et morelle - (4) Avec la formulation liquide des cas de brûlures et de tassement de végétation dont les conséquences demandent à être connues expérimentalement, ont été observés en 1988 - (5) Ne pas utiliser sur variétés FULVIA et FURIO - (6) A 4 l/ha, ce produit apporte 800 g d'atrazine, lui conférant une efficacité sur dicotylédones sensibles.

• Graminées estivales mal contrôlées en prélevée

Matière active ou produit commercial	Sélectivité	Dose P.C./ha	Efficacité sur les graminées estivales			Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action sur dicotylédones résistantes aux triazines			
			Panics	Sétaires	Digitaires		Morelle	Chénopode	Amaranthe	Renouée Persicaire
En plein - Maïs levé à 5 feuilles										
Atrazine + huile		3 + 2								
Atrazine + Lentagran P.M.		2 + 2								
Atrazine + Pyron		2 + 1,5								
En dirigé - Maïs 40 à 50 cm.										
Amétryne + huile (1)		2,5 + 5								
Terbutryne + huile (1)		4 + 5								

(1) Utilisation de caches totaux.
En présence de graminées estivales résistantes aux triazines, utiliser BASTA LS (5 l/ha) ou GRAMOXONE PLUS (3-4 l/ha) avec caches totaux.

• Plantes vivaces

Matière active	Produit commercial	Sélect.	Dose P.C./ha et stade d'application	Adventices	Observations
Clopyralid + huile	Lontrel SF 100 ou Lontryx 200 + huile		(1,5 l ou 0,7 l) + 3 l post levée des adventices	Chardon, laiteron, renouées	(1) Traitement en dirigé uniquement.
2,4 D	*Nombreux* (1)		0,7 l à 1 l m.a.	Liseron, chardon, rumex	(2) Traitement en dirigé (avec des pendillards) à 0,6 l. à partir de 50 cm de hauteur du maïs.
Dicamba	Banvel 4 S (2)		0,6 l levée à 6 f. du maïs si tm > 10°C et tMax. < 25°C	Liseron, chardon, rumex	
Dicamba + Atrazine	Marksman (2)		2,5 l levée à 6 f. du maïs si tm > 10°C et tMax. < 25°C	Liseron, chardon, rumex	(3) Traitement en dirigé (0,5 l. à 1,25 l.) à partir de 50 cm de hauteur du maïs.
Fluroxypir	Starane 200 (3)		1 l levée à 6 f. du maïs si tm> 10°C et tMax. < 25°C	Liseron, rumex, ronces	
Glufosinate - ammonium	Basta LS (4)		3 à 5 l	Prêle des champs	(4) Traitement en dirigé à n'utiliser qu'avec des caches totaux. Efficacité irrégulière.

Légende générale : bon — moyen — insuffisant — traitement possible — * à confirmer — ● manque d'information — ou — ou — irrégulier